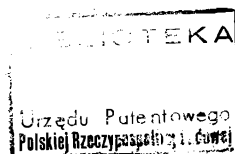


URZĄD PATENTOWY



Abdm M/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 9563.

Kl. 30 k 9.

Renée Marie-Louise Lemoine ur. Trouillet
(La Buissonnière, Francja).**Rozpylacz dający się miarkować.**

Zgłoszono 24 lutego 1928 r.

Udzielono 20 października 1928 r.

Pierwszeństwo: 25 lutego 1927 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy rozpylacza dającego się zastosować do wszystkich aparatów do rozpylania płynów. Pierwszą cechą znamioną tego przyrządu jest możliwość miarkowania w każdej chwili, według życzenia posługującego się nim, strumienia rozpylonego; rozpylacz posiada urządzenie służące do doprowadzania prądu gazu do osi otworu wyjściowego, podczas gdy płyn, znajdujący się pod ciśnieniem, dochodzi do tego otworu pośrednicząco, napotykając po drodze gniazdo stożkowe, umieszczone przy otworze. Przyrząd niniejszy składa się z następujących zasadniczych części, umieszczonych w kadłubie: części wydrążonej, doprowadzającej strumień gazu, i główki z wewnętrznym gniazdem stożkowym, na-

stawianych, względem siebie w ten sposób, że wskazana część jest nieruchoma, a główka ruchoma (nastawianie zewnętrzne), lub też główka jest nieruchoma, a część wydrążona — ruchoma (nastawianie wewnętrzne). Poza tem ten rozpylacz posiada układ części, który umożliwia szybkie jego rozebranie na części w celu sprawdzenia i oczyszczenia.

Rysunki przedstawiają dla przykładu dwie formy wykonania niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny rozpylacza według pierwszej formy wykonania (nastawianie zewnętrzne), fig. 2 — również przekrój podłużny rozpylacza według drugiej formy wykonania, w którym nastawianie odbywa się wewnątrz zbiornika.

Pierwszy rozpylacz, jak wskazuje fig. 1, składa się z rurkowego kadłuba 1, posiadającego występ gwintowany 2 przechodzący przez ściankę zbiornika 3 perfum, do której przylega wewnątrz występ 4 kadłuba 1, służący razem z zewnętrzną nakrętką 5 do umocowania go na tej ścianie. Kadłub 1 posiada dwa podłużne gwintowania 6 i 7, w których się mieści gwintowana, rurkowata część 8, przechodząca przez uszczelnienie 9, ściśnięte wewnętrzną płaszczyzną nakrętki 5. Część 8 zakończona jest główką 10, która może mieć wypukłości lub posiadać dźwignię 11 do nastawiania i zawiera wewnątrz walcowate wydrążenie 12 zakończone stożkiem 13 z prowadzącym nazewnątrz otworem 14 o bardzo małym przekroju.

W gwint 6 kadłuba 1 jest wkręcona nagwintowana część 15, zaopatrzona na jednym końcu w ruchomą główkę 16, np. z wypukłościami; przedłużenie 17 tej części jest gładkie, walcowate o mniejszej średnicy i zakończone główką stożkową 18 o jednakowej pochyłości ze stożkiem gniazda 13.

Wydrążenie podłużne 19 prowadzi od główki 18 do główki 16, w której kierunku rozszerza się i posiada wylot w szerokiej wklęsłości na powierzchni tej główki. Na przeciwległej do główki 16 ścianie zbiornika, na linii osi przyrządu, mieści się nasadka 20, służąca do doprowadzania powietrza lub gazu sprężonego. Kadłub 1 zaopatrzony jest w niewielki poprzeczny nagwintowany otwór, w który jest wkręcony gwintowany koniec rurki 21, zawierającej umocowaną w niej szklaną lub metalową rurę zanurzającą się 22, służącą do doprowadzenia płynu do wydrążenia 6 kadłuba 1. Pod działaniem sprężonego gazu płyn się podniesie do tego wydrążenia i dosięgnie z pewną szybkością stożkowatego zakończenia 13, przechodząc jako bardzo cienki słupek cylindryczny wypełniający wydrążenie 12 główki 10. U-

derzenie strumienia płynu w stożek 13 skieruje cząstki płynu ku środkowi, gdzie zostaną one rozpylone i wypchnięte nazewnątrz środkowym prądem gazu doprowadzonego przewodem 19, wykonanym wzdłuż osi główki 18.

Do miarkowania rozpylanego strumienia wystarczy przykręcenie względnie odkręcenie główki 10 zapomocą dźwigni 11 stosownie do potrzeby zwiększenia lub zmniejszenia tego strumienia. Po skończonej czynności główkę należy przykręcić aż do oparcia zakończenia 13, i w ten sposób przyrząd zostanie szczelnie zamknięty.

W formie wykonania przedstawionej na fig. 2 układ ogólny części jest zasadniczo ten sam, tylko główka 10 jest osadzona nieruchomo i spełnia czynność nakrętki ściskającej 5 rozpylacza według fig. 1. Miarkowanie uskutecznia się zapomocą części wydrążonej przez odręczne nastawienie jego główki 16, po uprzednim zdjęciu pokrywy 23. Działanie przyrządu jest takie samo, jak i rozpylacza według fig. 1.

Wyjęcie części wydrążonej i główki, celem sprawdzenia i oczyszczenia otworów, nie przedstawia żadnych trudności jak w jednym, tak i w drugim przypadku.

Wynalazek nie ogranicza się tylko do wyżej opisanych form wykonania, w których układ części może być znacznie zmieniony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rozpylacz, znamienny tem, że składa się z wydrążonej części stożkowatej, służącej do doprowadzania przez kanał wzdłuż jej osi prądu gazu sprężonego, której stożkowaty koniec mieści się w stożkowatym gnieździe o takiej samej pochyłości powierzchni za częścią walcowatą, doprowadzającą wzdłuż powierzchni swojego obwodu płyn do rozpylenia.

2. Rozpylacz według zastrz. 1, znamieny tem, że jego wydrążona część stożkowa jest ruchoma względem gniazda w celu miarkowania rozpylanego strumienia, przyczem gniazdo i część wydrążona są umocowane na wspólnym kadłubie, szczelnie przytwierdzonym do ścianki zbiornika.

3. Rozpylacz według zastrz. 1, znamieny tem, że gniazdo jest umieszczone w główce przykręconej do kadłuba i przechodzi przez nieruchomą nakrętkę, służącą do umocowania tego kadłuba i spełniającą czynność dławnicy, spółśrodkowej względem gwintowanej części główki.

4. Rozpylacz według zastrz. 1, znamieny tem, że część wydrążona jest wykonana z jednej części, przykręconej we-

wnątrz zbiornika do kadłuba, zaopatrzonej w nastawianą główkę i służącej jako zamknięcie od strony wewnętrznej komory doprowadzającej płyn.

5. Rozpylacz według zastrz. 1, znamieny tem, że główka zawierająca gniazdo stożkowe jest nieruchoma i spełnia czynność dławnicy oraz służy do umocowania kadłuba, wskutek czego miarkowanie uskutecznia się przez nastawienie części wydrążonej, przyczem umożliwia ona szczelne zamknięcie przyrządu.

Renée Marie-Louise Lemoine
ur. Trouillet.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

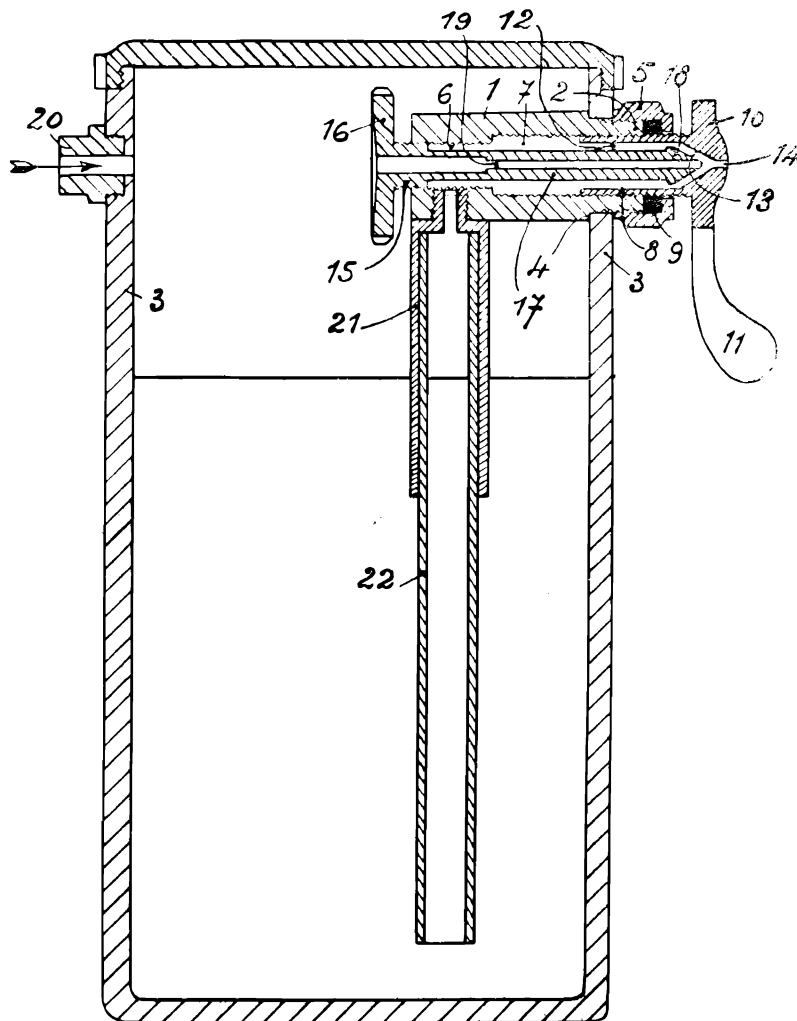


Fig. 2.

